



3M™ ベアーハガー™ 体温管理製品

3M™ Bair Hugger™ Patient Warming Product



Degrees Matter.

あたたかさの 質にこだわって。

Who should be warmed? Everyone.

3M™ ベアーハガー™ 体温管理製品は、
21種類におよぶブランケット製品をもち、
全世界で3億人以上の患者の加温にご使用いただいています。

麻酔下の患者は体温調節ができません

麻酔に対する身体の生理学的反応は、
年齢や性別、または健康状態にかかわらず、
あらゆる手術患者に偶発的低体温のリスクをもたらします。
研究によると、核心温は麻酔導入後急速に低下します。(最初の1時間だけで最大1.6°C)
偶発的低体温は、死亡率の上昇や入院日数の延長、
および手術部位感染率の上昇に大きく影響し、医療費の増大をもたらします。

全身麻酔により誘発される低体温の特徴的パターン

Characteristic Patterns of General Anesthesia Induced Hypothermia

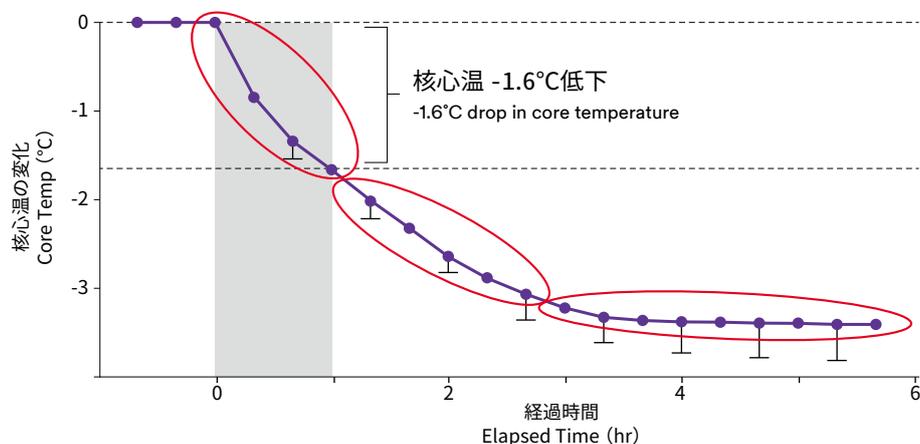


Chart adapted from: Sessler, D.L., Perioperative Heat Balance. Anesthesiology, V92, No. 2, Feb 2000.

偶発的低体温は簡単に予防できます

研究によると、核心温を36.0°C以上に維持するよう患者を加温すると、
偶発的低体温時に一般的に見られる合併症の発生率を低減することが明らかにされています。
温風式加温は、偶発的低体温とその合併症予防にとって安全かつ簡単、
そして費用対効果に優れた方法です。

世界の多くの医療従事者に対して、体温管理の勧告またはガイドラインが発表されています。
これらは正常体温維持の重要性を強調するだけでなく、
温風式加温を推奨方法として認めています。

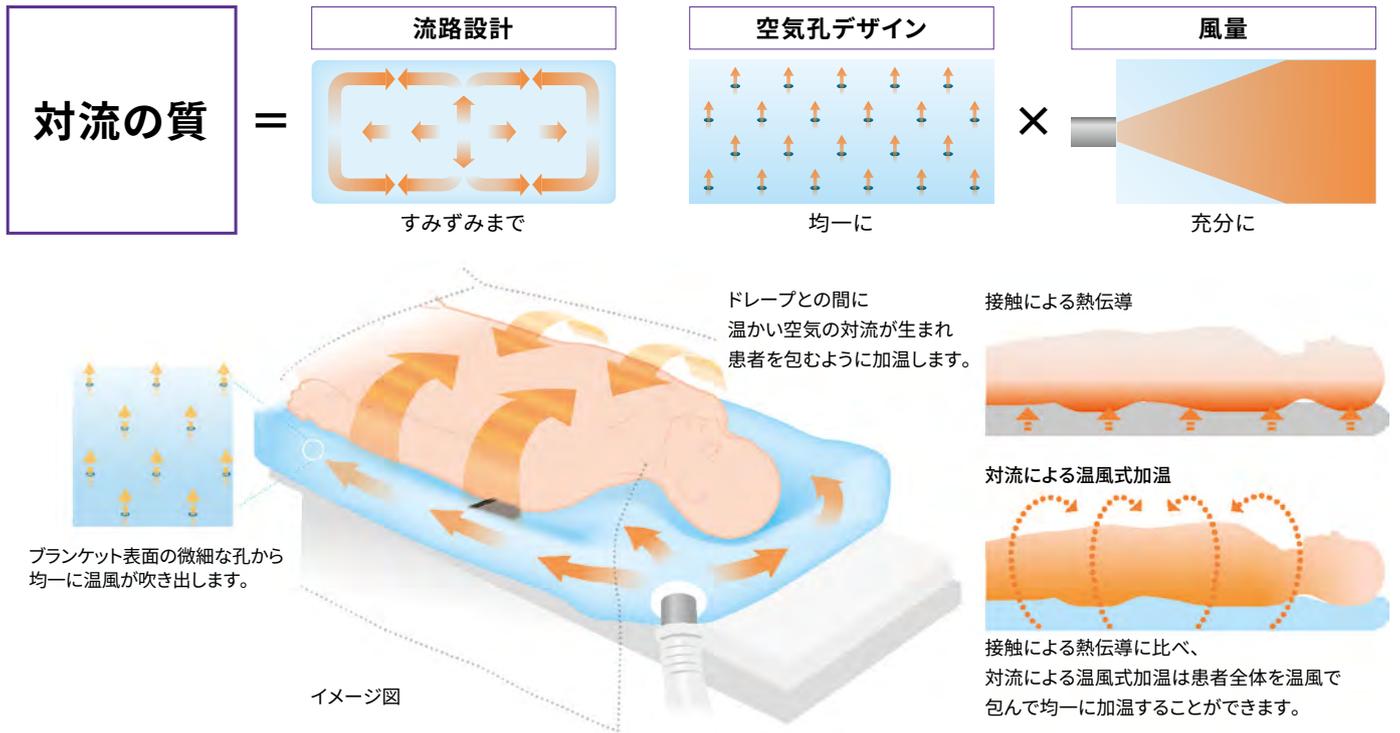


3M™ ベアーハガー™ ブランケットシリーズ

発売以来30年以上にわたり、世界中の医療従事者にご愛用いただいています。温風の対流が患者全体を包み込むことで優れた加温効果を発揮するとともに、21種類のブランケットによって様々な手術症例に対応が可能です。3M™ ベアーハガー™ ブランケットシリーズの効果と安全性は、170以上のクリニカルスタディ、そして60以上のランダム化比較試験によって担保されています。

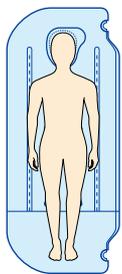
ポイントは、「対流の質」

周術期の偶発的低体温を予防するには、広い面積を一度にあたためることが重要です。温風式加温装置は、患者全体を温風で包み込む「対流」によって、一度に広くあたためます。加温面積を最大化し、すみずみまで均一に、充分に、あたためるためには「対流の質」が鍵となります。

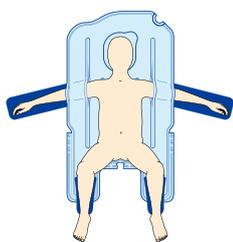


様々な術式や症例に対応可能なデザインフォーム

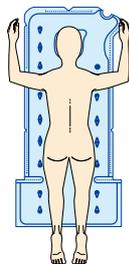
- 3M 独自のデザインにより、さまざまな体位に適応できます。(砕石位・側臥位・腹臥位など)
- 3M™ ベアーハガー™ アンダーボディブランケットシリーズは、手術台にあらかじめブランケットを敷くことができ、患者が到着する前からベッドの加温も可能です。麻酔導入後、ただちに患者加温が開始でき、効率よく手術準備ができます。



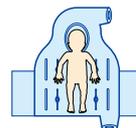
Model 635



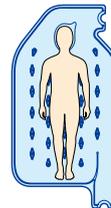
Model 585



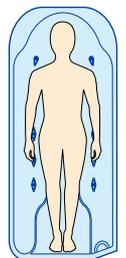
Model 575



Model 555



Model 550



Model 545

患者安全に配慮したさまざまな機能

- ラテックスフリーの素材で作られています。
- 独自の排液口は液だまりを最小限にし、皮膚浸軟のリスクを低減します。
- 患者により自然圧のかかる部分はブランケットを圧迫し、温かい空気が虚血のおそれがある組織に伝わることを防ぎます。

3M™ ベアーハガー™ ブランケット 体位別一覧

仰臥位



Model 635

広範囲を加温できる
アンダーボディタイプ



Model 622

上半身を加温する
アッパータイプ



Model 525

下半身を加温する
アッパータイプ



Model 610

頭頸部症例などに対応する
アッパータイプ

側臥位



Model 635

スリットの活用により側臥位にも
対応できるアンダーボディタイプ



Model 622

曲げる向きを変えることで
様々な側臥位に対応可能な
アッパータイプ



Model 542

上半身全体を覆うことができる
アッパータイプ



Model 525

下半身を加温する
アッパータイプ

腹臥位



Model 635

四点支持器と組み合わせて
使用することも可能な
アンダーボディタイプ



Model 575

フレームに干渉することなく
加温が可能な脊椎手術台専用の
アンダーボディタイプ



Model 622

上肢に沿って曲げて使用する
ことで腹臥位にも対応可能な
アッパータイプ

砕石位



Model 585

体温維持が難しい砕石位で
効果を発揮する
アンダーボディタイプ



Model 622

頭部を包み込むように曲げて使用
することで砕石位や上肢体側位にも
対応可能なアッパータイプ

その他



Model 550

小児用のアンダーボディタイプ



Model 555

新生児用のアンダーボディタイプ



Model 622 (ビーチチェア)

曲げて使用することで
ビーチチェア位でも広く加温が
できるアッパータイプ

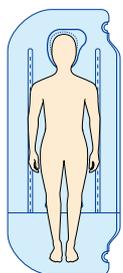


3M™ ベアーハガー™ アンダーボディブランケット

Model 635

胸腹部、脊椎部加温用。腕を広げた状態にも対応でき、側臥位、仰臥位、腹臥位などの体位にも使用できます。

アンダーボディフルアクセス用



仰臥位

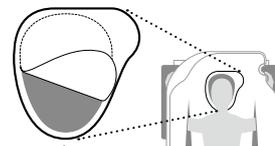


側臥位



腹臥位

固定用粘着テープ (裏側)



顔面部開放窓

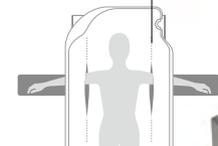
手術台の下から、患者の瞳孔の観察または挿管状態を確認するための窓です。(ミシン目入り)

透明ヘッドドレープ^{※3}

頭部からの放熱を防ぎます。

固定用粘着テープ (裏側)

ヘッドドレープをブランケットまたは手術台に固定するためのテープです。頭部、足下の裏側2カ所についています。



スリット

ブランケットにドローシートまたは両腕を通すためのミシン目 (スリット) が左右2カ所に入っています。

均一に温風を供給

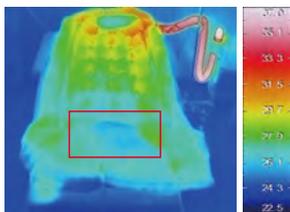
温風が循環する流路設計になっているため、全体から均一に温風を供給できます。

2箇所にホース接続口を配置

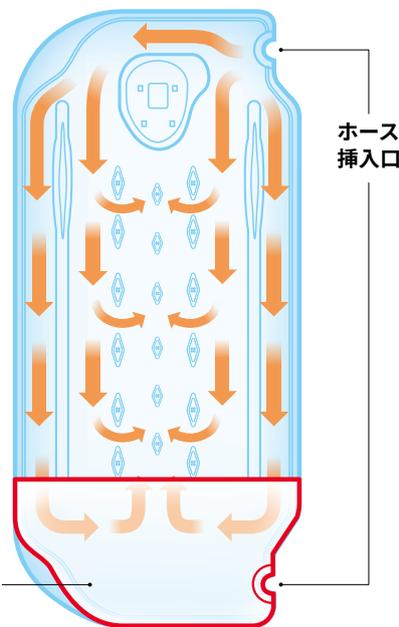
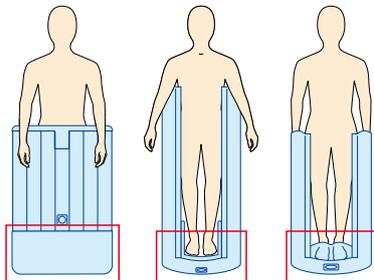
頭側と足側の2箇所にホース接続口を配置し、手術のレイアウトに合わせて使い分けが可能です。

フットパッド

血流が悪くなりやすい部位の加温による熱傷を避けるため、足の部分は空気孔がなく、直接温風で加温しないような構造になっています。



モデル775、38°C、標準温風で10分加温後の温度分布

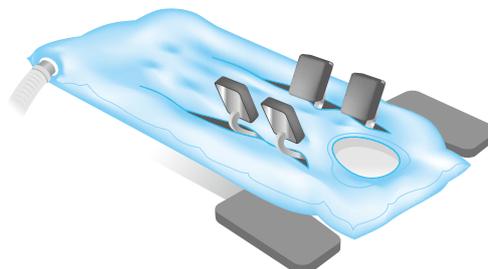


ホース挿入口

フットパッド

四点支持器と組み合わせた使用も可能

体温低下しやすい脊椎手術症例の加温にお役に立ていただけます。



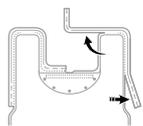
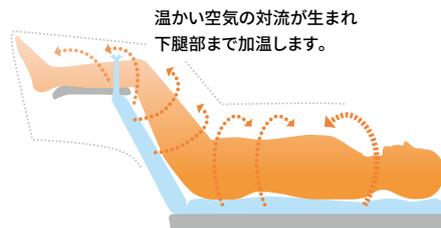
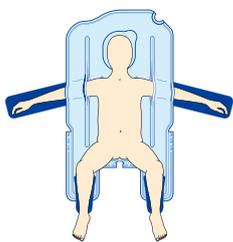
※3：人工呼吸器の使用時以外にヘッドドレープを使用しないこと。

3M™ ベアーハガー™ アンダーボディブランケット

Model 585

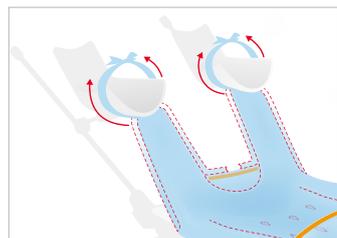
体温低下が大きくなりやすい碎石位において、頭部から下腿部まで加温できます。
泌尿器科、産婦人科、下部消化器手術などに対応します。

アンダーボディ 碎石位用



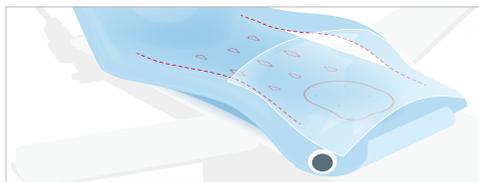
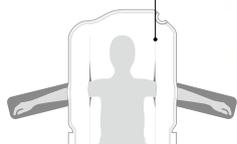
タイストリップ

手術台または患者の大腿上部に緩く結んで固定してください。
--- 線部を切り離して使用してください。



スリット

ブランケットにドローシートまたは両腕を通すためのミン目(スリット)が左右2カ所に入っています。
--- 線部を切り離して使用してください。



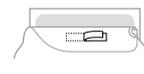
スリットを通して使用することで、肩の体位固定具との併用も可能です。

透明ヘッドドレープ^{※3}

頭部からの放熱を防ぐためのポリエチレン製の透明フィルムです。胸元で固定するための粘着テープがついています。

固定用粘着テープ(裏側)

ヘッドドレープをブランケットまたは手術台に固定するための粘着テープがついています。ブランケットのズレを防止します。



※3：人工呼吸器の使用時以外にヘッドドレープを使用しないこと。

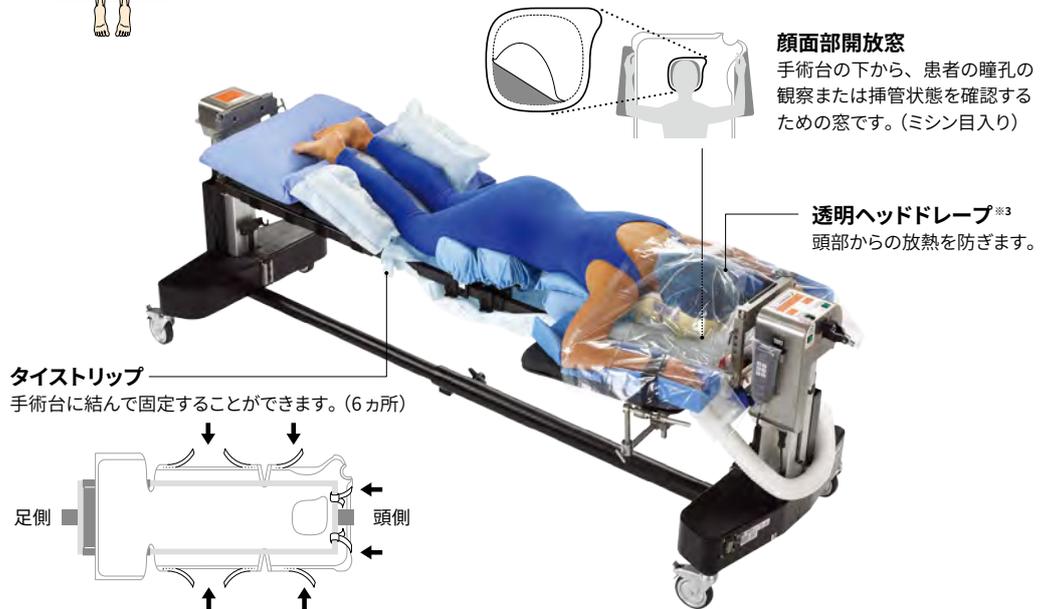
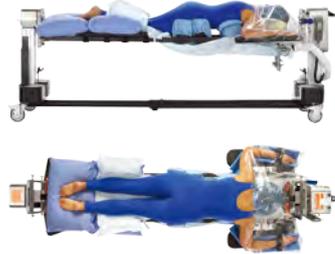
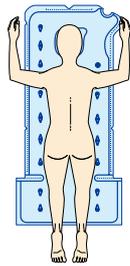


3M™ ベアーハガー™ アンダーボディブランケット

Model 575

アンダーボディ 脊椎手術用

脊椎手術台のオープンフレームのために
体位固定具の調整が邪魔にならず、
患者の全体が可視化されます。



Model 550

アンダーボディ 小児用

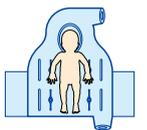
モデル550は新生児から対応できる小児用です。
製品や装置を小児用に調整する必要がありません。



Model 555

アンダーボディ 乳幼児用

モデル555は新生児から対応できる乳幼児用です。
ホース挿入口は足元と頭部に配置されています。



※3：人工呼吸器の使用時以外にヘッドドレープを使用しないこと。

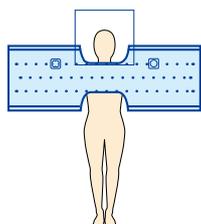
3M™ Bair Hugger™ Intra-operative Blanket

術中の体温の低下を抑えるために、症例に応じたブランケットを用いて加温します。

3M™ ベアーハガー™ ペーシエントウォーミング ブランケット マルチポジションアッパー用

Model 622

「曲がる」「変形する」という
新デザインに進化したブランケットです。



ホース接続口
左右に2カ所
設置しています。

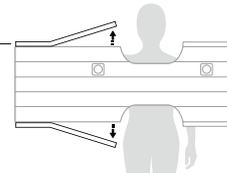


固定用粘着テープ (裏側)
皮膚に固定する粘着テープ付



透明ヘッドドレープ*³
頭部からの放熱を防ぎます。

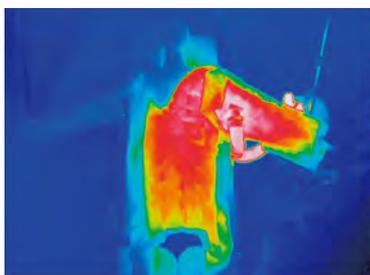
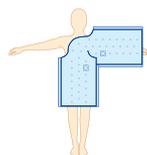
タイストリップ
腕台に結んで固定することができます。(左右4カ所)



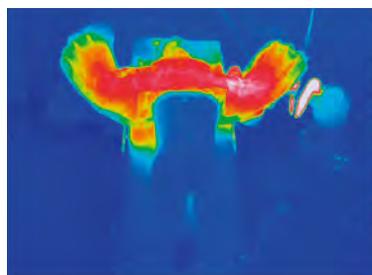
曲げて使用しても温風の流りが妨げられず、均一な温風の供給が可能

加温開始 10 分後の温度分布の一例

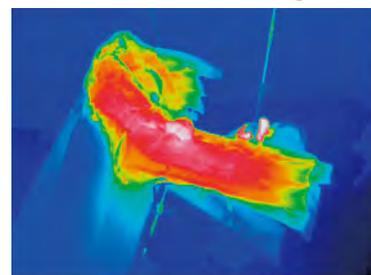
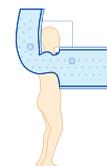
仰臥位



腹臥位



側臥位



使用例

仰臥位



座位 (ビーチチェア)



側臥位



腹臥位



碎石位 / ロボット手術



*³: 人工呼吸器の使用時以外にヘッドドレープを使用しないこと。

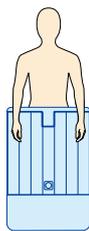


3M™ ベアーハガー™ 術中用ブランケット

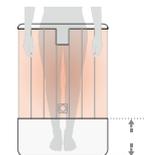
Model 525

ローワー用

術野が上半身の場合に使用。
側臥位、仰臥位、腹臥位
などの体位にも対応します。



固定用粘着テープ (裏側)
皮膚に固定する粘着テープ付



熱傷リスクを防ぐため
足先には温風がかからない
構造になっています。

3M™ Bair Hugger™ PACU Blanket

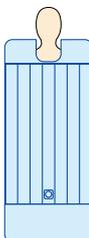
術中に低下した体温は、ブランケットを用いて積極的な体温管理を行い、患者の早期回復を図ります。

3M™ ベアーハガー™ 術後用ブランケット

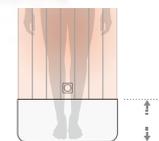
Model 300

全身用

全身をすっぽりと抱きかかえる
ように加温しますので、
術後の体温回復に適した
ブランケットです。



スリット
左右4カ所に入っています。

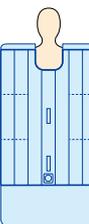


熱傷リスクを防ぐため
足先には温風がかからない
構造になっています。

Model 315

マルチアクセス用

4カ所のスリットにより、加温しながら
胸部、肺、胴、腕、下半身部分に
簡単にアクセスできます。



3M™ Bair Hugger™ Warming Unit

世界で3億人以上の患者に用いられてきた

3M™ ベアーハガー™ ペーシエントウォーミング

安全な加温性能に加え、医療現場の求める機能を追加した最新モデル

3M™ ベアーハガー™ ペーシエントウォーミング

Model 675

加温性能と使いやすさを両立した最新モデル。

各種3M™ ベアーハガー™ ウォーミングブランケットに使用できます。

安全な加温機能

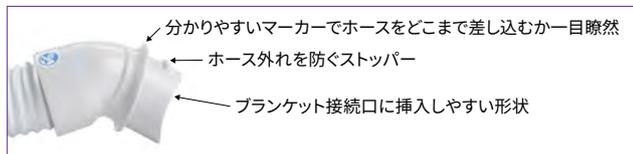
- ホース先端の温度をソフトウェアによって計算し、正確な温度の温風を供給します。
- 設定温度への到達が早く、迅速に加温を開始できます。
- 温度上昇、下降を検知するアラームを備えており、安全に加温を行うことが可能です。

軽量で動かしやすい

- 従来のモデル775に比べ、約半分の重量まで軽量化しました。

ブランケットへの装着が簡単なホースデザイン

- 人間工学に基づいたホース先端部のデザインにより、簡単に確実なブランケットへの接続が可能です。



- ホースは本体から簡単に取り外すことができ、ローリングカートへの収納が可能です。取り付けに工具は不要です。



シンプルで直感的な操作が可能なコントロールパネル



このマークが出たら、エアフィルタの交換時期です。



エアフィルタの交換時期をお知らせする、フィルタインジケータを搭載

温度上昇、下降を検知するアラームによって、安全に配慮した設計となっています。

オプション

3M™ ベアーハガー™
ローリングカート (Model675用)
96750



オプション

3M™ ベアーハガー™
専用ホース (Model675用)
96752



オプション

ホースクリップ (Model675用)
96760



定期交換品

3M™ ベアーハガー™
エアフィルタ (Model675用)
96753



温度設定	室温 低温：32°C 中温：38°C 高温：43°C
風量設定	44CFM
動作音量	50 dB
異常検出温度	温度上昇アラーム ・送風温度が53°C±3°Cになったとき ・送風温度47°Cが30秒以上続いたとき ・各設定温度よりも3°C以上上回った送風温度が3分以上続いたとき 温度下降アラーム ・各設定温度よりも3°C以下下回った送風温度が3分以上続いたとき 上記現象の発生時に、それぞれの警報マークを液晶画面に表示し加温が停止します
電氣的定格	AC100V、50/60Hz、12A
消費電力	平均：650W、ピーク：1255W
安全性	クラス I、BF形装着部
寸法 (本体)	36cm (高さ) × 28cm (幅) × 27cm (奥行)
重量	4.5kg (ホース重量含む)

販売名：3M ベアーハガー ペーシエントウォーミング モデル675
 認証番号：229ADBZ00130000

温風式加温の優れた機能を持ち、4つの温度設定と2つの風量調節により、多様な加温ニーズに対応可能なモデル



3M™ ベアーハガー™ ペーシエントウォーミング

Model 775

3M™ ベアーハガー™ ウォーミングブランケットに使用でき、静かで、風量調整ができます



4つの温度設定と2つの風量設定

- 4つの温度設定が可能。
- ホース先端の温度を感知して正確な温度の温風を提供します。
- 温度、作動時間、故障モード等がコントロールパネルに表示されます。
- ホース排出口を側面にデザインしたことにより、輸液スタンドに固定した際の安定性を高めています。

温度設定	室温、低温、中温、高温の4段階切替え 低温：約32°C 中温：約38°C 高温：約43°C
風量設定 ※1：標準立方フィート/分	標準風量：48CFM ^{※1} 53dB 低風量：42CFM ^{※1} 48dB
異常検出温度	約53°Cで警報ランプ点滅と警報音で加温停止
電氣的定格	AC100V、50/60Hz、15A
消費電力	平均：800W、ピーク：1550W
安全性	クラスⅠ、BF形装着部
寸法（本体）	33cm（高さ）×36cm（幅）×33cm（奥行）
重量（本体）	約7kg

販売名：3M ベアーハガー ペーシエントウォーミング モデル775
認証番号：224ADBZX00145000

オプション

3M™ ベアーハガー™
ローリングカート (Model775用)
90090



オプション

3M™ ベアーハガー™
ハンドル (Model775用)
90094



定期交換品

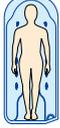
3M™ ベアーハガー™ エアークフィルタ
(Model775用)
90047

※：エアークフィルタは定期交換品です。
500時間使用する毎、または使用開始から1年経過した場合は交換してください。

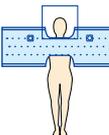


3M™ ベアーハガー™ ブランケット 製品一覧

アンダーボディ

製品番号	形状/サイズ	入れ目 枚/箱
635	 アンダーボディ フルアクセス用 218cm×91cm	5
585	 アンダーボディ 碎石位用 160cm×91cm	10
575	 アンダーボディ 脊椎手術用 191cm×91cm	5
555	 アンダーボディ 乳幼児用 84cm×91cm	10
550	 アンダーボディ 小児用 164cm×81cm	10
545	 アンダーボディ 大人用 188cm×91cm	10

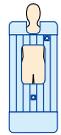
術中用

製品番号	形状/サイズ	入れ目 枚/箱
622	 マルチポジション アッパー用 61cm×198cm	10
525	 ローワー用 152cm×91cm	10
542	 胴体用 107cm×91cm	10
610	 頭頸部手術用 183cm×91cm	10

術後用

製品番号	形状/サイズ	入れ目 枚/箱
300	 全身用 213cm×91cm	10
310	 全身小児用 152cm×91cm	10
315	 マルチ アクセス用 213cm×91cm	10

スペシャルティ & 心臓外科用

製品番号	形状/サイズ	入れ目 枚/箱
570	 外科手術用 (腹部・脊椎) 213cm×91cm	10
630	 カーディアック用 (滅菌済) 152cm×91cm	5

小児用

製品番号	形状/サイズ	入れ目 枚/箱
537	 小児ローワー用 89cm×61cm	10

販売名：3M ベアーハガー
 パーシエントウォーミング ブランケット
 認証番号：223ADBZX00108000

【禁忌・禁止】

1. 再使用禁止
2. 大動脈クランプなどで、四肢の血管が遮断され、虚血状態になっている部位には使用しないこと。
[熱傷を引き起こすおそれがあるため。]
3. 本品は、適用機種以外には接続しないこと。
[熱傷を引き起こすおそれがあるため。また、本来の性能を損なうおそれがあるため。]



3M™ ベアーハガー™ 体温管理製品の詳しい情報は
https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/bair-hugger-jp/

3M、Bair Hugger、ベアーハガーは、3M社の商標です。

2021年12月発行



スリーエム ジャパン株式会社
<http://go.3m.com/medical-jp/>

Please Recycle. Printed in Japan.
 © 3M 2021. All Rights Reserved.
 HPM-510-L(122102)IT

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで
 **0570-011-321**
 9:00～17:00 / 月～金 (土日祝年末年始は除く)